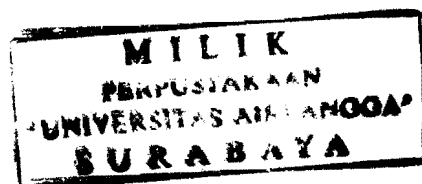


**PENGARUH IRRADIASI SINAR GAMMA COBALT-60
TERHADAP KEMAMPUAN REPRODUKSI MENCIT (*Mus musculus*)
JANTAN DITINJAU DARI VIABILITAS REPRODUKSI MENCIT
(*Mus musculus*) BETINA**

SKRIPSI



KKS
VIC
MP. B. 419/94
Har
P

OLEH :
HARIYADI
NIM : 089010753

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1994**

**PENGARUH IRRADIASI SINAR GAMMA COBALT - 60
TERHADAP KEMAMPUAN REPRODUKSI MENCIT (*Mus musculus*)
JANTAN DITINJAU DARI VIABILITAS REPRODUKSI MENCIT
(*Mus musculus*) BETINA**

SKRIPSI

**Diajukan guna melengkapi tugas dan memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Biologi**

pada

**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

OLEH :

H A R I Y A D I

NIM : 089010753

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Dra. MARIATUN LOEGITO, MS.

NIP. 130206118

Dosen Pembimbing II



Drs. WIN DARMANTO, MSi

NIP. 131653741

Mengetahui,

**Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga**

Ketua



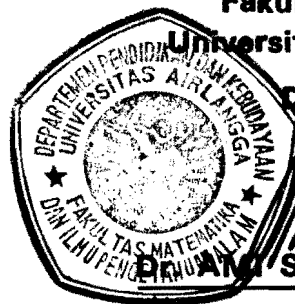
Dra. MARIATUN LOEGITO, MS

NIP. 130206118

Fakultas MIPA

Universitas Airlangga

Dekan



DR. ANI SOEWANDI, I.S.

NIP. 130531781

PENGARUH IRRADIASI SINAR GAMMA COBALT-60
TERHADAP KEMAMPUAN REPRODUKSI MENCIT (*Mus musculus*)
JANTAN DITINJAU DARI VIABILITAS REPRODUKSI MENCIT
(*Mus musculus*) BETINA

Oleh : Hariyadi

ABSTRAK

Dalam penelitian ini digunakan mencit galur A/J dan penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah pengaruh radiasi sinar gamma Cobalt-60 bersifat menghambat kemampuan reproduksi mencit ditinjau dari kemampuan reproduksi mencit betina dan untuk mengetahui sejauh mana hambatannya terhadap kemampuan reproduksi. Metode penelitian dengan cara menyinari testis mencit jantan secara langsung dengan sinar gamma Cobalt-60 dosis tunggal. Mencit jantan yang disinari dikawinkan dengan mencit betina yang tidak disinari. Pada hari ke 18 kehamilan mencit betina dibedah. Cara pengumpulan data dengan menghitung jumlah fetus yang hidup, kematian intrauterus, jumlah implantasi dan menimbang berat fetus yang hidup dan berat induk. Data non parametrik dianalisis dengan Wilcoxon's rank sum test dan data parametrik dianalisis dengan anava. Dari hasil penelitian diketahui bahwa pada dosis 50 rad pengaruhnya tidak begitu nyata dibandingkan kontrolnya baik mengenai jumlah fetus yang hidup, kematian intra- uterus, berat fetus dan berat induk. Pada dosis 150 rad pengaruhnya nyata, sedang pada dosis 250 rad pengaruhnya sangat nyata dengan derajat kepercayaan 95 % dan 99 %.